

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๗๖ ตอน หนองฮู - ส้มป่อยน้อย ระหว่าง กม.๕๖+๘๘๐ - กม.๕๗+๗๓๕ วงเงินขอตั้งงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๐๗๖ ตอน หนองฮู - ส้มป่อยน้อย ระหว่าง กม.๕๖+๘๘๐ - กม.๕๗+๗๓๕ วงเงินขอตั้งงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๔,๗๘๐,๗๐๑.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ตามรายการแนบ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๑. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วพ.ทล.๙ รก.รส.ทล.๙.๒	ประธานกรรมการ
๒. นายเฉลิมพล ทวีสุข	วพ.ทล.๙	กรรมการ
๓. นายธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙ รก.วบ.ทล.๙	กรรมการ
๔. นายธีรยุทธ สมสุข	วว.ทล.๙	กรรมการ
๕. นายสังข์พงษ์ แสงวงผล	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ 9 โทร.(045) 321021,321484 FAX.(045) 321079

ที่ - วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผส.ทล.9

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง พิจารณาลើเห็นสมควรกำหนดราคากลางงานจ้างเหมา กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควนคูม 0200 ตอน ทองขุ - สัมปอ้อย ระยะทาง กม.56+880 - กม.57+735 ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M.	5.00	472.87	2,364.35	1.2238	578.70	578.00	2,890.00
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M.	18,150.00	3.76	68,244.00	1.2238	4.60	4.50	81,675.00
3	EARTH EXCAVATION	CU.M.	6,400.00	47.13	301,632.00	1.2238	57.68	57.50	368,000.00
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M.	300.00	51.84	15,552.00	1.2238	63.45	63.00	18,900.00
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	100.00	51.84	5,184.00	1.2238	63.45	63.00	6,300.00
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M.	9,060.00	216.62	1,962,577.20	1.2238	265.10	265.00	2,400,900.00
7	SAND EMBANKMENT	CU.M.	450.00	340.27	153,121.50	1.2238	416.42	416.00	187,200.00
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M.	370.00	183.63	67,943.10	1.2238	224.73	224.50	83,065.00
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M.	3,310.00	508.24	1,682,274.40	1.2238	621.98	621.50	2,057,165.00
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M.	3,160.00	548.24	1,732,438.40	1.2238	670.93	670.50	2,118,780.00
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M.	3,010.00	910.99	2,742,079.90	1.2238	1,114.87	1,114.50	3,354,645.00
12	PRIME COAT	SQ.M.	14,638.00	33.63	492,275.94	1.2238	41.16	41.00	600,158.00
13	TACK COAT	SQ.M.	20,763.00	13.40	278,224.20	1.2238	16.40	16.00	332,208.00
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	3,201.24	96,037.20	1.2238	3,917.68	3,917.50	117,525.00
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	20,763.00	384.30	7,979,220.90	1.2238	470.31	470.00	9,758,610.00
16	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	14,638.00	383.10	5,607,817.80	1.2238	468.84	468.50	6,857,903.00
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M.	160.00	2,535.70	405,712.00	1.2238	3,103.19	3,103.00	496,480.00
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	200.00	3,077.64	615,528.00	1.2238	3,766.41	3,766.00	753,200.00
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M.	16.00	3,813.93	61,022.88	1.2238	4,667.49	4,667.00	74,672.00
20	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	10.00	25,835.61	258,356.10	1.2238	31,617.62	31,617.50	316,175.00
21	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	12.00	28,605.03	343,260.36	1.2238	35,006.84	35,006.50	420,078.00
22	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	3,888.15	23,328.90	1.2238	4,758.32	4,758.00	28,548.00
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M.	160.00	804.55	128,728.00	1.2238	984.61	984.50	157,520.00
24	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M.	130.00	1,164.57	151,394.10	1.2238	1,425.20	1,425.00	185,250.00
25	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M.	10.00	6,024.58	60,245.80	1.2238	7,372.88	7,372.50	73,725.00
26	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M.	20.00	1,507.99	30,159.80	1.2238	1,845.48	1,845.00	36,900.00
27	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M.	6.00	3,657.61	21,945.66	1.2238	4,476.18	4,476.00	26,856.00
28	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	564.00	286.62	161,653.68	1.2238	350.77	350.50	197,682.00
29	SPECIAL CONCRETE CURB	M.	1,848.00	274.68	507,608.64	1.2238	336.15	336.00	620,928.00
30	CONCRETE SLAB 10 CM. THICK (WIRE MESH) (ติดตั้งขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	440.00	310.26	136,514.40	1.2238	379.69	379.50	166,980.00
31	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M.	640.00	265.43	169,875.20	1.2238	324.83	324.50	207,680.00
32	BLOCK SODDING	SQ.M.	1,872.00	24.00	44,928.00	1.2238	29.37	29.00	54,288.00
33	KILOMETER STONE	EACH	4.00	2,036.86	8,147.44	1.2238	2,492.71	2,492.50	9,970.00
34	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	3,550.93	14,203.72	1.2238	4,345.63	4,200.00	16,800.00
35	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M.	4.00	2,880.93	11,523.72	1.2238	3,525.68	3,360.00	13,440.00
36	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M.	42.00	654.11	27,472.62	1.2238	800.50	800.50	33,621.00
37	ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.00	34,762.40	278,099.20	1.2238	42,542.23	42,542.00	340,336.00
38	ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	3.00	51,386.04	154,158.12	1.2238	62,886.24	62,886.00	188,658.00
39	ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	536,800.00	536,800.00	-	536,800.00	536,800.00	536,800.00
40	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET(ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	24.00	30,226.34	725,432.16	1.2238	36,990.99	36,990.50	887,772.00

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาค่าต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
41	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING ROAD SIGN	EACH	2.00	55,872.10	111,744.20	1.2238	68,376.27	68,376.00	136,752.00
42	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW )	SQ.M.	420.00	316.60	132,972.00	1.2238	387.46	387.00	162,540.00
43	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M.	570.00	316.60	180,462.00	1.2238	387.46	387.00	220,590.00
44	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	145.00	185.00	26,825.00	1.2238	226.40	226.00	32,770.00
45	BI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	38.00	216.00	8,208.00	1.2238	264.34	264.00	10,032.00
46	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	1.2238	27,734.25	27,734.00	27,734.00
ต้นทุนงานทาง					28,545,958.99				34,780,701.00
ต้นทุนงานสะพาน					-				
ต้นทุนรวม					28,545,958.99				

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	28,545,958.99
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	=	1.2238
4	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-

วงเงินราคากลาง 34,780,701.00 บาท. ( สามสิบสี่ล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยเอ็ดบาทถ้วน )

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

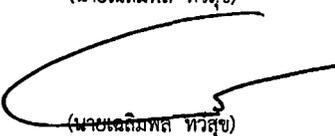
๒) เรียน ประธานคณะกรรมการฯ, คุณพิมพ์ประพันธ์

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายวิวัฒน์ หล่อโชติอนันต์)

รศ.ทล.9.1 รักษาการแทน ผส.ทล.9

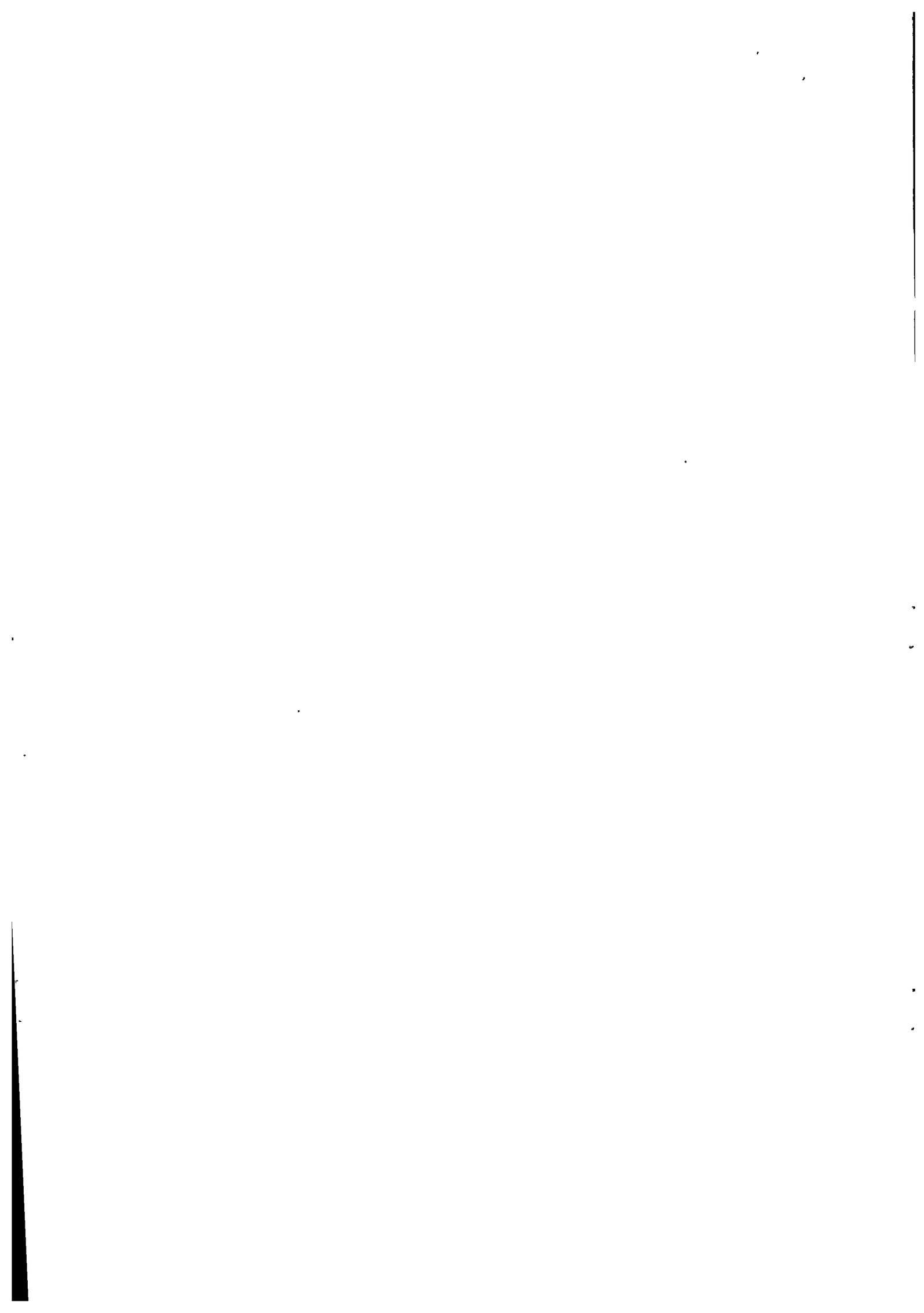
(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ  
(นายเดชิต พล ทุสุข) ว.พ.ทล.9  
รศ.ในตำแหน่ง รศ.ทล.9.2

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายเดชิต พล ทุสุข) ว.พ.ทล.9

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายศิริยุทธ สมสุข) ว.พ.ทล.9  
รศ.ในตำแหน่ง ว.พ.ทล.9

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายศิริยุทธ สมสุข) ว.พ.ทล.9

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ  
(นายสังข์พงษ์ แสงวงผล) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ





สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

ราคาประเมินหรือราคากลางงานก่อสร้าง

รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองฮู - สัมปอายน้อย

ระหว่าง กม.56+880 - กม.57+735

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

- |          |  |  |
|----------|--|--|
| (ลงชื่อ) |   | ประธานกรรมการฯ<br>วพ.ทล.9 รก.ในตำแหน่ง รส.ทล.9.2 |
| (ลงชื่อ) |  | กรรมการฯ<br>วพ.ทล.9                              |
| (ลงชื่อ) |  | กรรมการฯ<br>วพ.ทล.9                              |
| (ลงชื่อ) |   | รก.ในตำแหน่ง วบ.ทล.9<br>กรรมการฯ<br>วพ.ทล.9      |
| (ลงชื่อ) |   | กรรมการฯ<br>วิศวกรโยธาปฏิบัติกร                  |

**รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง**  
**กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง**  
**ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองขุ - สัมปอญน้อย**  
**ระหว่าง กม.56+880 - กม.57+735**

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	CU.M	5.00	472.87	2,364.35	578.70	2,893.50	578.00	2,890.00	578.00	2,890.00	
2	CLEARING AND GRUBBING	SQ.M	18,150.00	3.76	68,244.00	4.60	83,490.00	4.50	81,675.00	4.00	72,600.00	
3	EARTH EXCAVATION	CU.M	6,400.00	47.13	301,432.00	57.68	369,152.00	57.50	368,000.00	57.00	364,800.00	
4	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	CU.M	300.00	51.84	15,552.00	63.45	19,035.00	63.00	18,900.00	63.00	18,900.00	
5	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M	100.00	51.84	5,184.00	63.45	6,345.00	63.00	6,300.00	63.00	6,300.00	
6	EARTH EMBANKMENT	CU.M	9,060.00	216.62	1,962,577.20	265.10	2,401,806.00	265.00	2,400,900.00	243.00	2,201,580.00	
7	SAND EMBANKMENT	CU.M	450.00	340.27	153,121.50	416.42	187,389.00	416.00	187,200.00	380.00	171,000.00	
8	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	CU.M	370.00	183.63	67,943.10	224.73	83,150.10	224.50	83,065.00	205.00	75,850.00	
9	SELECTED MATERIAL A	CU.M	3,310.00	508.24	1,682,274.40	621.98	2,058,753.80	621.50	2,057,165.00	607.00	2,009,170.00	
10	SOIL AGGREGATE SUBBASE	CU.M	3,160.00	548.24	1,732,438.40	670.93	2,120,138.80	670.50	2,118,780.00	656.00	2,072,960.00	
11	SOIL CEMENT BASE	CU.M	3,010.00	910.99	2,742,079.90	1,114.87	3,355,758.70	1,114.50	3,354,645.00	1,130.00	3,401,300.00	
12	PRIME COAT	SQ.M	14,638.00	33.63	492,275.94	41.16	602,500.08	41.00	600,158.00	41.00	600,158.00	
13	TACK COAT	SQ.M	20,763.00	13.40	278,224.20	16.40	340,513.20	16.00	332,208.00	16.00	332,208.00	
14	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	TON	30.00	3,201.24	96,037.20	3,917.68	117,530.40	3,917.50	117,525.00	3,987.00	119,610.00	
15	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M	20,763.00	384.30	7,979,220.90	470.31	9,765,046.53	470.00	9,758,610.00	478.00	9,924,714.00	
15	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M	14,638.00	383.10	5,607,817.80	468.84	6,862,879.92	468.50	6,857,903.00	477.00	6,982,326.00	
17	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	M	160.00	2,535.70	405,712.00	3,103.19	496,510.40	3,103.00	496,480.00	4,411.00	705,760.00	
18	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M	200.00	3,077.64	615,528.00	3,766.41	753,282.00	3,766.00	753,200.00	3,695.00	739,000.00	
19	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	M	16.00	3,813.93	61,022.88	4,667.49	74,679.84	4,667.00	74,672.00	5,140.00	82,240.00	
20	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER	EACH	10.00	25,835.61	258,356.10	31,617.62	316,176.20	31,617.50	316,175.00	33,314.00	333,140.00	
21	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	12.00	28,605.03	343,260.36	35,006.84	420,082.08	35,006.50	420,078.00	35,397.00	424,764.00	
22	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M	6.00	3,888.15	23,328.90	4,758.32	28,549.92	4,758.00	28,548.00	4,798.00	28,788.00	
23	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	M	160.00	804.55	128,728.00	984.61	157,537.60	984.50	157,520.00	983.00	157,280.00	
24	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	M	130.00	1,164.57	151,394.10	1,425.20	185,276.00	1,425.00	185,250.00	1,388.00	180,440.00	
25	RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)	M	10.00	6,024.58	60,245.80	7,372.88	73,728.80	7,372.50	73,725.00	7,178.00	71,780.00	
25	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	M	20.00	1,507.99	30,159.80	1,845.48	36,909.60	1,845.00	36,900.00	1,849.00	36,980.00	
27	REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	CU.M	6.00	3,657.61	21,945.66	4,476.18	26,857.08	4,476.00	26,856.00	4,515.00	27,090.00	
28	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M	564.00	286.62	161,653.68	350.77	197,834.28	350.50	197,682.00	352.00	198,528.00	
29	SPECIAL CONCRETE CURB	M	1,848.00	274.68	507,608.64	336.15	621,205.20	336.00	620,928.00	337.00	622,776.00	
30	CONCRETE SLAB 10 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดสายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M	440.00	310.26	136,514.40	379.69	167,063.60	379.50	166,980.00	380.00	167,200.00	
31	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	SQ.M	640.00	265.43	169,875.20	324.83	207,891.20	324.50	207,680.00	324.00	207,360.00	
32	BLOCK SODDING	SQ.M	1,872.00	24.00	44,928.00	29.37	54,980.64	29.00	54,288.00	29.00	54,288.00	
33	KILOMETER STONE	EACH	4.00	2,036.86	8,147.44	2,492.71	9,970.84	2,492.50	9,970.00	2,593.00	10,372.00	
34	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M	4.00	3,550.93	14,203.72	4,345.63	17,382.52	4,200.00	16,800.00	4,200.00	16,800.00	
35	SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	SQ.M	4.00	2,880.93	11,523.72	3,525.68	14,102.72	3,360.00	13,440.00	3,360.00	13,440.00	
35	R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.	M	42.00	654.11	27,472.62	800.50	33,621.00	800.50	33,621.00	490.00	20,580.00	
37	ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	8.00	34,762.40	278,099.20	42,542.23	340,337.84	42,542.00	340,336.00	42,700.00	341,600.00	
38	ROADWAY LIGHTING 9.00M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	EACH	3.00	51,386.04	154,158.12	62,886.24	188,658.72	62,886.00	188,658.00	63,400.00	190,200.00	
39	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	P.S.	1.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	536,800.00	
40	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET(ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)	EACH	24.00	30,226.34	725,432.16	36,990.99	887,783.76	36,990.50	887,772.00	36,967.00	887,208.00	
41	RELOCATION OF EXISTING OVERHANGING ROAD SIGN	EACH	2.00	55,872.10	111,744.20	68,376.27	136,752.54	68,376.00	136,752.00	67,888.00	135,776.00	
42	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	SQ.M	420.00	316.60	132,972.00	387.46	162,733.20	387.00	162,540.00	387.00	162,540.00	
43	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	SQ.M	570.00	316.60	180,462.00	387.46	220,852.20	387.00	220,590.00	387.00	220,590.00	

รายละเอียด ราคาประเมิน-ราคากลาง  
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองชู - สัมปอญน้อย  
 ระหว่าง กม.56+880 - กม.57+735

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
44	UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	145.00	185.00	26,825.00	226.40	32,828.00	226.00	32,770.00	226.00	32,770.00	
45	BI-DIRECTIONAL ROAD STUD	EACH	38.00	216.00	8,208.00	264.34	10,044.92	264.00	10,032.00	264.00	10,032.00	
46	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	L.S.	1.00	22,662.40	22,662.40	27,734.25	27,734.25	27,734.00	27,734.00	27,718.00	27,718.00	
TOTAL												
				ต้นทุนงานทาง	28,545,958.99		34,814,548.98		34,780,701.00		35,000,206.00	
				ต้นทุนงานสะพาน	-					ปรับยอด	(206.00)	
				รวม	28,545,958.99					เป็นเงิน	35,000,000.00	

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	28.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2257
ค่างานต้นทุน (งานทาง)	29.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2224
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	28.5459	ล้านบาท	FACTOR F =	1.2238

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11710 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควนคูม 0200 ตอน หนองยู - สัมปอ้อย

ระหว่าง กม.56+880 - กม.57+735

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

ระยะเวลาทำการก่อสร้าง 180 วัน

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ยางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

แหล่งหินย่อย อุบล 1 สุรินทร์ 2

2

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.

33.50 บาท/ลิตร

(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

, พื้นที่ผืน

n (ก = ปกติ, r = ผนชุก)

เงินล่วงหน้าจ่าย

15%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7%

เงินประกันผลงานหัก

10%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม

7%

รายการ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	15	56.42	-	-	83.42	
ดินคัด (ขนไปทิ้ง)	ลบ.ม.	-	1	11.55	-	-	11.55	
วัสดุคัดเลือก 'ก'	ลบ.ม.	47.00	55	202.19	-	-	249.19	ค.โนนสัง อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ
ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	55	202.19	-	-	274.19	ค.โนนสัง อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ
หิน Single Size (SST)	ลบ.ม.	566.00	107	391.72	-	-	957.72	ค.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ - หน่วยงาน
หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	454.70	107	391.72	-	-	846.42	ค.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ - หน่วยงาน
หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	471.00	113	413.61	-	-	884.61	ค.สวาย อ.เมือง จ.สุรินทร์
ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	159.00	38	140.90	-	-	299.90	ค.ด่าน อ.ราชโกล จ.ศรีสะเกษ
ทรายถม	ลบ.ม.	159.00	38	140.90	-	-	299.90	ค.ด่าน อ.ราชโกล จ.ศรีสะเกษ
Asphalt Cement (AC 40-50)	ตัน	37,800.00	521	854.44	35.00	-	38,689.44	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี - หน่วยงาน
EAP	ตัน	31,566.67	525	861.00	25.00	-	32,452.67	กรุงเทพฯ - หน่วยงาน
Emulsified Asphalt (CRS-2)	ตัน	29,066.67	525	861.00	25.00	-	29,952.67	กรุงเทพฯ - หน่วยงาน
Hydraulic Cement	ตัน	2,411.21	20	33.27	50.00	-	2,494.48	อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ
เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	21,604.68	83	136.11	80.00	4,400.00	26,220.79	อ.เมือง จ.อุบล
เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	20,390.58	83	136.11	80.00	3,100.00	24,206.69	อ.เมือง จ.อุบล
เหล็กฉาก ขนาด 40 x 40 x 4 มม.	ท่อน	375.10	83	136.11	-	-	511.21	อ.เมือง จ.อุบล
R.C.P. Ø 1.20 ม.	ท่อน	1,750.00	2	ดูรายละเอียดการคำนวณ				ค.ตาเกษ อ.สุพนพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ class 3
R.C.P. Ø 1.00 ม.	ท่อน	2,400.00	2	ดูรายละเอียดการคำนวณ				ค.ตาเกษ อ.สุพนพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ class 2
R.C.P. Ø 1.20 ม.	ท่อน	2,700.00	81	ดูรายละเอียดการคำนวณ				ค.สลักไค อ.เมือง จ.สุรินทร์ - หน่วยงาน
ตะปู	กก.	39.26						
ลวดผูกเหล็ก	กก.	33.18						
ไม้กระดาน	ลบ.ฟ.	560.21						
ไม้ค้ำ	ลบ.ฟ.	751.49						
ไม้ตั้ง	ลบ.ฟ.	560.21						

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

พื้นที่ผืน

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

ก

รหัสงาน 11710 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองขุ - สัมปอญน้อย

ระหว่าง กม.56+880 - กม.57+735

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:1
กำลังอัด (Cube)	>50 Mpa	46-50 Mpa	41-45 Mpa	30-40 Mpa	<30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	500:500
ปูนซีเมนต์ = 1.05 x 2.49	1,309.60	1,178.64	1,047.68	916.72	785.76	576.22	1,309.60	1,309.60
ทราย = 1.20 x 299.90	131.72	140.71	149.71	158.71	167.70	141.43	269.55	179.94
หินผสมคอนกรีต = 1.15 x 884.61	673.45	673.45	673.45	673.45	673.45	857.59	-	-
ค่าแรงผสม	498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	2,612.77	2,490.81	2,368.85	2,184.88	2,062.92	1,973.24	1,693.15	1,603.54
USED	2,612.00	2,490.00	2,368.00	2,184.00	2,062.00	1,973.00	1,693.00	1,603.00

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	751.49	=	225.45	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ตัน (ขนาด η 4"x4.00 ม.)	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%			=	202.62	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	
รวม			=	319.62	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตร.ม.

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)					
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%			=	162.09	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	277.09	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตร.ม.

ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ.	@	560.21	=	560.21	บาท/ตร.ม.
ไม้ยึดขนาด 4 มม. 1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	751.49	=	225.45	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	39.26	=	9.82	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	10.00	บาท/ตร.ม.
รวม				855.47	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 35%			=	333.30	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
รวม			=	448.30	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบชนิดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด			=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38 กม.			=	140.90	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	299.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว 1.40 = 1.40x140.9			=	377.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)			=	35.47	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน			=	413.34	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดราคาประเมิน

โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11710 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควบคุม 0200 ตอน ท้องชู - สัมปอญ้อย

ระหว่าง กม.56+880 - กม.57+735

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาณงานของ CONCRETE EXISTING R.C. BRIDGE ที่ต้องทุบออก	=	1.00	ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม = 400 x 1	=	400.00	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.70 x 1	=	1.70	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา คันและตัก	=	41.71	บาท/ลบ.ม.
จนถึง .....1..... กม.	=	1.16	บาท/ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง	=	42.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง = 1.7 x 42.865	=	72.87	บาท
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง (400 + 72.8705)	=	472.87	บาท
ค่างานต้นทุน	=	472.87	บาท

CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	3.76	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุบ	=	3.76	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

งานวางป่าขุดคอนกรีตขนาดเบา มีเฉพาะการถากถางวัชพืชเท่านั้น  
งานวางป่าขุดคอนกรีตกลาง มีการถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย  
งานวางป่าขุดคอนกรีตหนัก มีการโค่นต้นไม้ ขุดคอ ถากถางวัชพืช และปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนไปทิ้ง 1 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
รวม = 8.53+11.55	=	20.08	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.25 = 20.08x1.25	=	25.10	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน = 22.03+25.1	=	47.13	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH  
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =	=	47.13 x 1.10	=	51.84	บาท/ลบ.ม.
----------------	---	--------------	---	-------	-----------

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการ ROADWAY EXCAVATION ERATH  
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในชั้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =	=	47.13 x 1.10	=	51.84	บาท/ลบ.ม.
----------------	---	--------------	---	-------	-----------

EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15 กม.	=	56.42	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม = 27+56.42+22.41	=	105.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุปตัวเมื่อคหับ 1.60 = 105.83x1.60	=	169.33	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบั้งไค	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน = 169.33+47.29	=	216.62	บาท/ลบ.ม.

SAND EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	27.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
รวม	=159+27.86+22.41	=	209.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.40	=209.27x1.40	=	292.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าคิดตั้งขึ้นใหม่		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	47.29	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	=292.98+47.29	=	<b>340.27</b>	บาท/ลบ.ม.

EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	27.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	15 กม.	=	56.42	บาท/ลบ.ม.
รวม	= 27 + 22.41 + 56.42	=	105.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.40	=105.83x1.40	=	148.16	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	บดทับ(75% Embankment)	=	35.47	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน	= 148.162 + 35.4675	=	<b>183.63</b>	บาท/ลบ.ม.

SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	47.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	55 กม.	=	202.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
รวม	=47+202.19+32.99	=	282.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.60	=1.60x282.18	=	451.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=451.488+56.75	=	<b>508.24</b>	บาท/ลบ.ม.

SOIL AGGREGATE SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	55 กม.	=	202.19	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+202.19+32.99	=	307.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.60	=307.18x1.60	=	491.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(บดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=491.49+56.75	=	<b>548.24</b>	บาท/ลบ.ม.

SOIL CEMENT BASE

ลูกรัง				
ราคาวัสดุที่แหล่ง		=	72.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ขุดขน)	=	32.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	55 กม.	=	202.19	บาท/ลบ.ม.
รวม	=72+202.19+32.99	=	307.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อทับ 1.60	=307.18x1.60	=	491.49	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนลูกรัง		=	491.49	บาท/ลบ.ม.
ซีเมนต์				
ราคาซีเมนต์ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	2,494.48	บาท/ตัน
ค่าซีเมนต์ 5.4% = 108 กก.	๑ 2.49	=	269.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าผสม)	=	44.96	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบ่ม)	=	48.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	(ค่าบดทับ)	=	56.75	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุนซีเมนต์		=	419.50	บาท/ลบ.ม.
รวมต้นทุน Soil Cement	= 491.49 + 419.5	=	<b>910.99</b>	บาท/ลบ.ม.

PRIME COAT

ราคา EAP ที่แหล่ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง		=	32,452.67	บาท/ตัน
ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร		=	25.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา		=	7.67	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=25.96+7.67	=	<b>33.63</b>	บาท/ตร.ม.

TACK COAT

ราคา CRS-2 ที่แห้ง+ค่าขนส่ง+ค่าขึ้นลง	=	29,952.67	บาท/ตัน
ค่าช่าง CRS-2 0.20 ลิตร	=	5.99	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน	=	35.99+7.41	บาท/ตร.ม.
			<b>13.40</b>

ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ค่าช่าง 0.053 ตัน๑	38,689.44 บาท/ตัน	=	2,050.54	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบม๑	846.42 บาท/ตบม	=	626.35	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต	=		415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิว tack coat		=	12.07	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =			
12.07 x 1.00x8.33		=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<b>3,201.24</b>	บาท/ตัน

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง 0.053 ตัน๑	38,689.44 บาท/ตัน	=	2,050.54	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบม๑	846.42 บาท/ตบม	=	626.35	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต	=		415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิว tack coat		=	12.07	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =			
12.07 x 1.00x8.33		=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<b>3,201.24</b>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	<b>384.30</b>	บาท/ตร.ม.

ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ค่าช่าง 0.052 ตัน๑	38,689.44 บาท/ตัน	=	2,011.85	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ตบม๑	846.42 บาท/ตบม	=	626.35	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมสมรรถนะวัสดุคอนกรีต	=		415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง(1/4ของระยะทางโครงการ)	1 กม.	=	8.25	บาท/ตัน
ค่างานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม.บนผิว prime coat		=	15.52	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5.00 ซม. =			
15.52 x 1.00x8.33		=	129.28	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		=	<b>3,191.29</b>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		=	<b>383.10</b>	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดเป็น ตบม.		=	<b>7,662.00</b>	บาท/ตบม.

REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class 3

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แห้ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xL)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่ บรรจุต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)			
1.20	1,750.00	2	10.19	8.00	54.06	575.00	156.64	2,535.70

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร  
 - ค่าขนส่งคิดจากการบรรจุโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน - ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

REINFORCED CONCRETE PIPE CULVERT (บาท/เมตร) Class 2

Pipe Diameter (ม.)	ราคาวัสดุที่แห้ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ค่าขนส่งต่อ กลม คสล. = (300+13xL)/N				ค่าวางและ กลบกลับ (บาท/ม.)	ค่าชุด ดิน	รวมต้นทุน (บาท/ม.)
		ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท/ตัน.)	จำนวนท่อที่ บรรจุต่อเที่ยว	รวมค่าขนส่ง (บาท/ท่อ)			
1.00	2,400.00	2	10.19	10.00	43.25	510.00	124.39	3,077.64
1.20	2,700.00	81	212.18	8.00	382.29	575.00	156.64	3,813.93

- ราคาน้ำมันดีเซลเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร  
 - ค่าขนส่งคิดจากการบรรจุโดยรถบรรทุก 10 ล้อเที่ยวละ 13 ตัน - ค่าขนส่งคิดเที่ยวละ 300 บาท

R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.80 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	2.230 ลบ.ม. @		2,062.00 =	4,598.26	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	284.468 กก. @		21.21 =	6,033.75	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935 กก. @		22.00 =	152.56	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.285 กก. @		33.18 =	241.72	บาท
ไม้แบบ (1)	28.785 ตร.ม. @		319.62 =	9,200.26	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	5.360 ม. @		108.29 =	580.43	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	1.198 กก. @		28.44 =	34.07	บาท
ค่าเชื่อม	24 จุด @		3.60 =	86.49	บาท
ปริมาณดินขุด	18.676 ลบ.ม. @		51.84 =	968.22	บาท
ปริมาณดินถม	11.758 ลบ.ม. @		83.42 =	980.85	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.300 ลบ.ม. @		1,973.00 =	591.90	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.300 ตร.ม. @		413.34 =	124.00	บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.144 ตร.ม. @		97.50 =	209.04	บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072 ตร.ม. @		38.65 =	41.43	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1 ชั้น @		358.62 =	358.62	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)					
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE			=	24,201.61	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.048 ลบ.ม. @		2,062.00 =	98.98	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.966 กก. @		21.21 =	253.81	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.299 กก. @		33.18 =	9.93	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786 ตร.ม. @		277.09 =	217.79	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400 ม. @		165.08 =	66.03	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม.x10 ซม.	0.798 กก. @		28.44 =	22.70	บาท
STEEL SLEEVE 1/8"Thk.x0.10m.ชั้นรูป0.04x0.06m.	0.200 ม. @		134.48 =	26.90	บาท
ค่าเชื่อม	16 จุด @		3.60 =	57.66	บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320 ตร.ม. @		97.50 =	31.20	บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160 ตร.ม. @		38.65 =	6.18	บาท
ค่าจัดหายางผิวพื้น	0.861 ตร.ม. @		30.00 =	25.83	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา			=	817.00	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	817.00 =	1,634.00	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			=	25,835.61	บาท/EACH

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.790 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43 กก. @		26.83 =	2,748.25	บาท
ค่าเชื่อม	268 จุด @		3.60 =	965.78	บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.039 ตร.ม. @		97.50 =	491.30	บาท
ค่าหาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.520 ตร.ม. @		38.65 =	97.39	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา			=	4,302.72	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา		= 2 x	4,302.72 =	8,605.44	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด			=	32,807.05	บาท/EACH

หมายเหตุ

ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P.DIA.1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	1.918	ลบ.ม. @	2,062.00	=	3,954.92	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	245.690	กก. @	23.40	=	5,748.71	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	6.935	กก. @	24.19	=	167.73	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.316	กก. @	33.18	=	209.55	บาท
ไม้แบบ (1)	25.196	ตร.ม. @	319.62	=	8,053.15	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.860	ม. @	108.29	=	526.29	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	1.098	กก. @	28.44	=	31.23	บาท
ค่าเชื่อม	22	จุด @	3.60	=	79.28	บาท
ปริมาณดินขุด	15.660	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
ปริมาณดินถม	10.158	ลบ.ม. @	-	=	-	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.263	ลบ.ม. @	1,973.00	=	518.90	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.263	ตร.ม. @	413.34	=	108.71	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.994	ตร.ม. @	97.50	=	194.42	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.972	ตร.ม. @	38.65	=	37.56	บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1	ชั้น @	358.62	=	358.62	บาท
(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)						
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE				=	<b>19,989.06</b>	บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS "E"	0.048	ลบ.ม. @	2,062.00	=	98.98	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	11.143	กก. @	23.40	=	260.73	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.279	กก. @	24.19	=	6.74	บาท
ไม้แบบ (2)	0.786	ตร.ม. @	277.09	=	217.79	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	165.08	=	66.03	บาท
ANCHORAGE BAR 9 มม. x 10 ซม.	0.798	กก. @	28.44	=	22.70	บาท
STEEL SLEEVE 1/8" Thk x 0.10m. ขึ้นรูป 0.04 x 0.06m.	0.200	ม. @	134.48	=	26.90	บาท
ค่าเชื่อม	16	จุด @	3.60	=	57.66	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	97.50	=	31.20	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	38.65	=	6.18	บาท
ค่าขัดทรายผิวพื้น	0.725	ตร.ม. @	30.00	=	21.75	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	816.65	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		816.65	=	<b>1,633.30</b>	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	<b>21,622.36</b>	บาท/EACH
= 19989.06 + 1633.3				=		

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม.	102.43	กก. @	26.83	=	2,748.25	บาท
ค่าเชื่อม	268	จุด @	3.60	=	965.78	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.093	ตร.ม. @	97.50	=	496.57	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.52	ตร.ม. @	38.65	=	97.39	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา				=	4,307.99	บาท
□ ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา	= 2 x		4,307.99	=	<b>8,615.97</b>	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด				=	<b>28,605.03</b>	บาท/EACH
= 19989.06 + 8615.97				=		

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเมื่อส่วนสูญเสียแล้ว

R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS E 0.105 ลบ.ม.	@	2,062.00	=	216.51	บาท/ม.
เหล็กเสริม 5.794 กก.	@	21.21	=	122.89	บาท/ม.
ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก.	@	33.18	=	4.81	บาท/ม.
ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม.	@	277.09	=	1,163.78	บาท/ม.
รวมต้นทุน			=	<b>1,507.99</b>	บาท/ม.

REINFORCED CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อขนาด 2 - Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น REINFORCED CONCRETE SLAB 1 ชั้น

คอนกรีต CLASS "E"	4.221	ลบ.ม.	๑	2,062.00	=	8,703.70	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	45.219	กก.	๑	22.00	=	994.76	บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม.	15.274	กก.	๑	20.57	=	314.23	บาท
ถวดผูกเหล็ก	1.512	กก.	๑	33.18	=	50.18	บาท
ไม้แบบ (2)	7.673	ตร.ม.	๑	277.09	=	2,126.11	บาท
จุดดินและปรับพื้นที่	6.600	ลบ.ม.	๑	22.41	=	147.91	บาท
ค่าชดหายผิวพื้น	25.612	ตร.ม.	๑	30.00	=	768.36	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	13,105.25	บาท
คำนวณต้นทุน =	13105.25 / 3.583				=	3,657.61	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเนื้อส่วนสูงยูนิเออร์แล้ว

CONCRETE CUBB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

จุดหรือผิวทางเดิม	10.000	ตร.ม.	๑	17.24	=	172.38	บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	3.750	ลบ.ม.	๑	99.00	=	371.25	บาท
งานดินถมกลับ	2.500	ลบ.ม.	๑	216.62	=	541.55	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	1.633	ลบ.ม.	๑	2,062.00	=	3,367.25	บาท
ไม้แบบ (2)	12.426	ตร.ม.	๑	277.09	=	3,443.12	บาท
ค่าชดหายผิวพื้น	5.000	ตร.ม.	๑	30.00	=	150.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	8,045.55	บาท
คำนวณต้นทุน =	8045.55 / 10.00				=	804.55	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.1633	ลบ.ม./ม.
ไม้แบบ	0.9160	ตร.ม./ม. ปิดหัวหรือปิดท้าย 0.1633 ตร.ม.

PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM. THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	38	กม.			=	140.90	บาท/ลบ.ม.
				รวม	=	299.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนบุบผิวเมื่อจบที่	-	299.9 x 1.40 x 90 %			=	377.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 70% embankment)					=	33.10	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนของ SAND BEDDING					=	410.98	บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS "E"	0.050	ลบ.ม.	๑	2,062.00	=	103.10	บาท
ไม้แบบ (2)	0.100	ตร.ม.	๑	277.09	=	27.71	บาท
จุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.100	ลบ.ม.	๑	99.00	=	9.90	บาท
ค่าชดหายผิวพื้นและขีดร่องลายก้างปลา	1.000	ตร.ม.	๑	45.00	=	45.00	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	1.000	ตร.ม.	๑	9.95	=	9.95	บาท
ค่าตัด JOINT	2.00	ม.	๑	24.61	=	49.22	บาท
SAND BEDDING	0.050	ลบ.ม.	๑	410.98	=	20.55	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	265.43	บาท
คำนวณต้นทุน =	265.43 / 1.00				=	265.43	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเนื้อส่วนสูงยูนิเออร์แล้ว

SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โคยวีการัด - เนบ แผ่นสติ๊กเกอร์

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว) และตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	๑	27.93	=	289.36	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นที่หลังป้าย	1.00	ตร.ม.	๑	144.63	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1.6 มม.(W=1.80kg/m.)รวมทาสี	4.85	กก.	๑	30.97	=	150.21	บาท/ตร.ม.
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	๑	2,040.68	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า(ทึบแสง)	0.40	ตร.ม.	๑	365.68	=	146.27	บาท/ตร.ม.
(คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)							บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	๑	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.

ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	๑	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแฉ่งเสร็จ	1.00	ตร.ม.	๑	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)					=	2,880.93	บาท/ตร.ม.

**SIGN PLATE 1.2 MM. THICK COLOUR LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)**

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภทชนิด HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสีถักใย

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.(คิดเทียบจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

สำหรับสีพื้น,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาว)

ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	10.36	กก.	๑	27.93	=	289.36	บาท/ตร.ม.
ค่าพื้นสีหลังป้าย	1.00	ตร.ม.	๑	144.63	=	144.63	บาท/ตร.ม.
ค่าFrame 50x25x1 6 มม.(W=1.80kg/m.รวมทาสี)	4.85	กก.	๑	30.97	=	150.21	บาท/ตร.ม.
ค่าแม่บ่มกันสะท้อนแสงสีต่างๆ(High Intensity Grade)	1.00	ตร.ม.	๑	2,040.68	=	2,040.68	บาท/ตร.ม.
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ4)	0.40	ตร.ม.	๑	2,040.68	=	816.27	บาท/ตร.ม.
ค่าประทับตราเครื่องหมายทางหลวงด้านหลัง	1.00	ตร.ม.	๑	20.00	=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่า Bolt & Nut ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	4.00	ชุด	๑	35.00	=	140.00	บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแฉ่งเสร็จ	1.00	ตร.ม.	๑	100.00	=	100.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน SIGN PLATE 1.2 MM. THICK BLACK LABEL TYPE 1 (ไม่มีเฟรม)					=	3,550.93	บาท/ตร.ม.

**R.C. SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.**

คิดจากเสา 1 ต้น ความยาว 3.00 ม.

งานดินขุด	1.000	หลุม	๑	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตทหยาบ 1 : 3 : 6 โดยปริมาตร	0.272	ลบ.ม.	๑	1,973.00	=	536.66	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.068	ลบ.ม.	๑	2,062.00	=	140.22	บาท
งานไม้แบบ	1.395	ตร.ม.	๑	277.09	=	386.54	บาท
เหล็กเสริม RB12	10.490	กก.	๑	20.57	=	215.81	บาท
เหล็กเสริม RB6	2.240	กก.	๑	22.00	=	49.28	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.318	กก.	๑	33.18	=	10.56	บาท
ค่าขี้ตหายผิวพื้น	0.068	ตร.ม.	๑	30.00	=	2.03	บาท
งานทำสีรองพื้น (เสาคอนกรีต)	1.080	ตร.ม.	๑	65.05	=	70.25	บาท
งานทาสีจริง (เสาคอนกรีต)	2.160	ตร.ม.	๑	130.09	=	280.99	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น	๑	115.00	=	115.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.000	ต้น	๑	115.00	=	115.00	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,962.34	บาท/3.00 ม.
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =	1962.33	x	1 / 3		=	654.11	บาท/ม.

หมายเหตุ -ปริมาณวัสดุตามแบบยังไม่เผื่อการเสียหายใดๆ

**SIDE DITCH LINING TYPE II**

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ = 3 x 2.519 = 7.557 ตร.ม.)

ปริมาณดินขุด	1.086	ลบ.ม.	๑	51.84	=	56.30	บาท
งานขุดแต่งดิน	0.482	ลบ.ม.	๑	47.13	=	22.72	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.482	ลบ.ม.	๑	2,062.00	=	993.88	บาท
ไม้แบบ (2)	0.161	ตร.ม.	๑	277.09	=	44.61	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	2.237	ตร.ม.	๑	55.00	=	123.04	บาท
P.V.C. PIPE Ø 75 MM. ๑ 0.10 M.	0.700	ม.	๑	31.23	=	21.86	บาท
PVC CAP	2.000	ชิ้น	๑	9.29	=	18.58	บาท
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	๑	957.72	=	112.05	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	15.927	กก.	๑	30.63	=	487.85	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	๑	33.18	=	13.21	บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.005	ลิตร	๑	45.00	=	45.23	บาท
ค่าขี้ตหายผิวพื้น	7.557	ตร.ม.	๑	30.00	=	226.71	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,166.03	บาท
ค่างานต้นทุน =	2,166.03	/	7.557		=	286.62	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

**RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDEWALK)**

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "D"	0.500	ลบ.ม.	๑	2,184.00	=	1,092.00	บาท
ไม้แบบ (1)	12.200	ตร.ม.	๑	319.62	=	3,899.36	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	107.462	กก.	๑	26.22	=	2,817.75	บาท

ลวดผูกเหล็ก	2.687	กก.	@	33.18	=	89.14	บาท
ขุดดินปรับพื้น	8.262	ลบ.ม.	@	99.00	=	817.94	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.326	ลบ.ม.	@	1,973.00	=	2,616.20	บาท
ทรายหยาบคัดแน่น	0.663	ลบ.ม.	@	413.34	=	274.05	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	ชิ้น	@	9.29	=	9.29	บาท
ค่าขุดขยายผิวพื้น	1.000	ตร.ม.	@	30.00	=	30.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	11,645.72	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	11645.72 / 10				=	1,164.57	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูงลูกลื่นแล้ว

#### RETAINING WALL TYPE 2A (FOR SIDE WALK)

คิดจากพหุคูณสูง H = 2.00 ม. ความกว้าง B = 1.50 ม. ความยาว = 10.00 ม.

คอนกรีต CLASS "D"	9.000	ลบ.ม.	@	2,184.00	=	19,656.00	บาท
ไม้แบบ (1)	47.783	ตร.ม.	@	319.62	=	15,272.40	บาท
เหล็กเสริม DB 12 มม.	650.030	กก.	@	24.21	=	15,735.07	บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.251	กก.	@	33.18	=	539.20	บาท
ขุดดินปรับพื้น	34.680	ลบ.ม.	@	99.00	=	3,433.32	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	1.734	ลบ.ม.	@	1,973.00	=	3,421.18	บาท
ทรายหยาบคัดแน่น	1.734	ลบ.ม.	@	413.34	=	716.73	บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1"	1	ชิ้น	@	9.29	=	9.29	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G/Sq.M.	13.182	ตร.ม.	@	106.41	=	1,402.66	บาท
ค่าขุดขยายผิวพื้น	2.000	ตร.ม.	@	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	60,245.84	บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =	60245.84 / 10				=	6,024.58	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูงลูกลื่นแล้ว

#### SPECIAL CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.200	ลบ.ม.	@	99.00	=	118.80	บาท
คอนกรีต CLASS "E"	0.447	ลบ.ม.	@	2,062.00	=	921.71	บาท
RB.09 มม.×20 ซม. @0.50 ม.(พร้อมติดตั้ง)	21	พอนด์	@	11.24	=	235.94	บาท
ไม้แบบ (2)	5.090	ตร.ม.	@	277.09	=	1,410.39	บาท
ค่าขุดขยายผิวพื้น	2.000	ตร.ม.	@	30.00	=	60.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,746.84	บาท
ค่างานต้นทุน =	2746.84 / 10				=	274.68	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุตามแบบ

คอนกรีต	0.0447	ลบ.ม./ม.		
ไม้แบบ	0.500	ตร.ม./ม.	ปิดหัวหรือปิดท้าย	0.045 ตร.ม.

CONCRETE SLAB 10 CM. THICK (WIRE MESH) (ติดตั้งขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM.SAND BEDDING

คอนกรีต CLASS "E"	0.10 ลบ.ม.	⊗	2,062.00	=	206.20	บาท/ตร.ม.
ตะแกรง Wire mesh ๙๓.4 มม. ⊗ 0.20 ม.#	1.00 ตร.ม.	⊗	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงตั้งหน้าคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	⊗	30.00	=	30.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง+ค่าวัสดุทำผิวหน้าคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	⊗		=	-	บาท/ตร.ม.
ค่าตัดทรายต่อคอนกรีต	1.00 ตร.ม.	⊗	23.39	=	23.39	บาท/ตร.ม.
รวมงานต้นทุน				=	289.59	บาท/ตร.ม.
<b>COMPACTED SAND CUSION</b>						
ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		⊗	159.00	=	159.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.00 กม.		⊗	140.90	=	140.90	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	299.90	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขุดตัวเมื่อคืบ =1.40x00%	240.87 x 1.4 x 0.90			=	377.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75% embankment)				=	35.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม				=	413.34	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน COMPACTED SAND CUSION x 0.05				=	20.67	บาท/ตร.ม.
ราคาค่าต้นทุน 10 CM. R.C. SLAB (INCLUDE WIRE MESH & SAND CUSHION)				=	<b>310.26</b>	บาท/ตร.ม.

BLOCK SODDING

ค่าพืชนานน้อย				=	20.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก+ค่าขนส่ง				=	2.50	บาท/ตร.ม.
ค่ารถน้ำ+บำรุงรักษา				=	1.50	บาท/ตร.ม.
รวมต้นทุน				=	24.00	บาท/ตร.ม.

KILOMETER STONE

คอนกรีต CLASS "E" 0.24 ลบ.ม.	⊗	2,062.00	=	494.88	บาท
เหล็กเสริม 7.90 กก.	⊗	26.22	=	207.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.20 กก.	⊗	33.18	=	6.64	บาท
ไม้แบบ (2) 2.50 ตร.ม.	⊗	277.09	=	692.73	บาท
ทาสีขาว 1.2 ตร.ม.	⊗	80.00	=	96.00	บาท
ค่าตัวครุฑปูน และเขียนตัวหนังสือ			=	200.00	บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน คิดตั้ง 20%	⊗	1,697.39	=	339.48	บาท
ค่างานต้นทุน			=	<b>2,036.86</b>	บาท/หลัก

THERMOPLASTIC PAINT

REFLECTORIZED THERMOPLASTIC MARKING	สีเหลือง (YELLOW)	สีขาว (WHITE)
งานสี ThermoPlastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว)	256.40	256.40
ค่าลูกแก้ว	24.20	24.20
ค่า Primer(การรองพื้น)	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	12.00	12.00
ค่าทดสอบความหนา, Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง(3 ครั้ง/สัญญา)		
รวมต้นทุน (บาท/ตรม.)	316.60	316.60

หมายเหตุ ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)

- 22 บาท (สีเก่ารวมค่าทะเยอทะย)
- 12 บาท (สีใหม่)

UNI-DIRECTIONAL ROAD STUD

ค่า ROAD STUD	=	159 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	8 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	18 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	185 บาท/EACH

BI-DIRECTIONAL ROAD STUD

ค่า ROAD STUD	=	190 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	8 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	18 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	216 บาท/EACH

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

รายละเอียดรายการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

ชุดงานก่อสร้าง 4 ช่องจราจร \*\*\*หมายเหตุ ป้าย 1 ชุดใช้งานได้ 3 ปี

1. ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	17,352 ตร.ม.	๑' 3,700 บาท	64,202.40	บาท/3 ปี
2. เสাপ้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm.	53.2 ม.	๑' 155 บาท	8,246.00	บาท/3 ปี
3. แฉกกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0 จุด	๑' 1,615 บาท	-	บาท/3 ปี
4. แฉกกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10 จุด	๑' 1,115 บาท	11,150.00	บาท/3 ปี
5. แฉกกันสะท้อนกลม 1 หน้า	70 จุด	๑' 230 บาท	-	บาท/3 ปี
6. แฉกกันสะท้อนกลม 2 หน้า	40 จุด	๑' 460 บาท	18,400.00	บาท/3 ปี
7. Concrete Barrier	50 ม.	๑' 1500 บาท	-	บาท/3 ปี
8. สัญญาณธง	1 จุด	๑' 100 บาท	100.00	บาท/3 ปี
9. ไฟกระพริบ	2 ดวง	๑' 1,538 บาท	3,076.00	บาท/3 ปี
10. สีตีเส้น Cool Paint	0 ตร.ม.	๑' 94 บาท	-	บาท/3 ปี
11. Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม.	10 ม.	๑' 2,000 บาท	20,000.00	บาท/3 ปี
12. กรวยยาง ขนาด 0.70 ม.	20 ชั้น	๑' 350 บาท	7,000.00	บาท/3 ปี
13. ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W	10 จุด	๑' 380 บาท	3,800.00	บาท/3 ปี
รวมทั้งสิ้น			135,974.40	บาท/3 ปี

ราคาอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี(1,080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 180 วัน 135,974.40 x 180/1,080 = 22,662.40 บาท

หมายเหตุ

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินการ มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้าง ตามหนังสือแจ้งเวียน  
แนวทางการบริหารจัดการ งานอำนวยความสะดวกระหว่างก่อสร้างของงานบำรุงทาง ที่ สร 1/1737 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว สูง 9.00 ม.

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิดความสูง 9.00 ม. 250W.HPS. ( DWG No. EE-105 ) ชนิดความสูงเสา 9.00 ม. (หลอด 250 W.HPS.)

(ฉบับแก้ไข ตามคณะกรรมการปรับปรุงราคามาตรฐานงานก่อสร้าง)

ทางหลวงหมายเลข 2076 ตอนควบคุม 0200 ตอน หนองขุ - สัมปอ้อยน้อย

ระหว่าง กม.56+880 - กม.57+735

จำนวน 8.00 ต้น

รายการประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่ง (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท , กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว=1โคม, กิ่งคู่=2โคม )	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	140.37	140.36
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,660.56	3,660.56
1.1.5 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล (กิ่งเดี่ยว 300 กิ่งคู่ 550)	ชุด	1	300.00	300.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.	39	170.72	6,658.08
1.1.7 สายไฟฟ้า NYY 3x16 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.		248.74	-
1.1.8 สายไฟฟ้า NYY 3x25 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม.)	ม.		379.48	-
1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM. <sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	41.77	417.70
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM. <sup>2</sup> (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	8.55	85.50
1.1.11 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตหยาบปิดทับ (เพื่อครอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	34	77.42	2,632.33
1.1.12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
รวม(1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				31,540.53
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 60 แอมป์ 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวงโคม	ชุด		18,360.00	-
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค้ำดินตลอด	ม.		1,108.62	-
รวม(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				17,039.00
เฉลี่ย(1.2)ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				2,129.87
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว = 528 บาท , กิ่งคู่ = 604 บาท	ต้น	1	528.00	528.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	ต้น	1	564.00	564.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				34,762.40
ค่าดำเนินการ+ค่าภาษี+กำไร (F = 1.2238)				7,779.82
รวมเป็นเงิน/ต้น				42,542.22
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ/ต้น ; คิดให้				42,500.00
ค่างานต้นทุน/แห่ง (42500 X 8 ต้น)				340,000.00
2. ค่าใช้จ่ายพิเศษงานไฟฟ้า ฯ				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า ฯ	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวง ฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	0	268,400.00	-
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง			-
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			-
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			-
2.2.6 ค่ามิเตอร์	ชุด			-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง (8 ต้น)				-
รวมค่าต้นทุนทั้งสิ้นต่อแห่ง (1+2) = (340000+0)				340,000.00



RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET(ปรับปรุงเป็น DOUBLE BRACKET)

รายการ	หน่วย	คิดจากจำนวน 24		เป็นเงิน
		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	
<b>1. ค่างานเคลื่อนย้ายและปรับปรุงซ่อมแซม เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง9.00ม.พร้อมอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด(ปรับปรุงซ่อมแซม 20% ของราคาใหม่) และติดตั้งกิ่งคูใหม่	ต้น	1	3,893.00	3,893.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า250 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของใหม่) 100% ของราคาใหม่	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	190.99	190.99
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก (ใช้ของใหม่)	ฐาน		3,372.77	-
1.1.5 แผงอลูมิเนียม พร้อมเบรกเกอร์ 10 แอมป์ และเทอร์มินอล (กิ่งเดียว 300 กิ่งคู่ 550)	ชุด	1	550.00	550.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 3x10 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.	39	170.72	6,658.08
1.1.7 สายไฟฟ้า NYY 3x16 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		248.74	-
1.1.8 สายไฟฟ้า NYY 3x25 MM.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.)	ม.		379.48	-
1.1.9 สายไฟฟ้า IEC 10 2x2.5 MM.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	20	41.77	835.40
1.1.10 สายไฟฟ้า IEC 01 1x2.5 MM.2(THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	8.55	171.00
1.1.11 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตหยาบปิดทับ (เทพิดรอบสายไฟ ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) (DWG.NO. EE - 113)	ม.	34	77.42	2,632.33
1.1.12 GROUND ROD COPPER CLAD STEEL Dia. 5/8"x2.4 M.	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>27,636.80</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 60 แอมป์ 1 เฟส 2 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	0	15,694.00	-
1.2.2 ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างขนาด 100 แอมป์ 1 เฟส 4 สาย ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 40 ดวงโคม	ชุด	1	18,360.00	18,360.00
1.2.3 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600.00
1.2.4 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745.00
1.2.5 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด	ม.	13	1,108.62	14,412.06
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง</b>				<b>34,117.06</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น</b>				<b>1,421.54</b>
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว = 528 บาท , กิ่งคู่ = 604 บาท	ต้น	1	604.00	604.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างานต่อต้น	หลอด	1	564.00	564.00
<b>ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)</b>				<b>30,226.34</b>